

## FAX TRANSMISSION

## NOTARO &amp; MICHALOS P.C.

1400 Broadway, Suite 2307  
New York, New York 10018-0644  
(212) 278-8600  
Fax: (212) 278-8687

To: Examiner Sylvia Macarthur      Date: July 21, 2005  
Group Art Unit 1763

Fax #: (571) 273-1438      Pages: 10, including this cover sheet.

From: Peter C. Michalos

Subject: USSN 10/601,734, Our Ref. H60-093 CON

## REMARKS:

Pursuant to our telephone conference of July 21, 2005, I have enclosed the Form-1449 filed in the parent application as well as a copy of the Search Report in the underlying Swiss based PCT application, PCT/CH99/00602.

☒ No original documents will follow unless requested

☐ Original documents follow by mail

☐ Original documents will follow by courier or messenger

CONFIDENTIALITY NOTICE

THIS FACSIMILE IS INTENDED ONLY FOR THE USE OF THE INDIVIDUAL OR ENTITY TO WHICH IT IS ADDRESSED AND MAY CONTAIN INFORMATION THAT IS PRIVILEGED, CONFIDENTIAL AND EXEMPT FROM DISCLOSURE UNDER APPLICABLE LAW. IF THE READER OF THIS MESSAGE IS NOT THE INTENDED RECIPIENT OR THE EMPLOYEE OR AGENT RESPONSIBLE FOR DELIVERING THE MESSAGE TO THE INTENDED RECIPIENT, YOU ARE HEREBY NOTIFIED THAT ANY DISCLOSURE, COPYING, DISTRIBUTION OR TAKING ANY ACTION ON THE CONTENTS OF THIS COMMUNICATION OR ANY ATTACHED INFORMATION IS STRICTLY PROHIBITED. IF YOU HAVE RECEIVED THIS COMMUNICATION IN ERROR, PLEASE NOTIFY US IMMEDIATELY BY TELEPHONE AND RETURN THE ORIGINAL FACSIMILE TO US AT THE ABOVE ADDRESS VIA FIRST CLASS MAIL.

**PCT**WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7: <b>C23C 14/50, F16H 1/00</b>	<b>A1</b>	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 00/36178</b> (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: <b>22. Juni 2000 (22.06.00)</b>
(21) Internationales Aktenzeichen: <b>PCT/CH99/00602</b> (22) Internationales Anmeldedatum: <b>15. Dezember 1999 (15.12.99)</b> (30) Prioritätsdaten: <b>2477/98 15. Dezember 1998 (15.12.98) CH</b> (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): <b>BALZERS AKTIENGESELLSCHAFT [LI/LI]; FL-9496 Balzers (LI).</b> (72) Erfinder; und (73) Erfinder/Anmelder (nur für US): <b>ZABCH, Martin [CH/LI]; Unterm Schloss 71, FL-9496 Balzers (LI). KUNZ, Anton [DE/LI]; Gufer 40/5, FL-9497 Trilsenberg (LI).</b> (74) Anwalt: <b>TROESCH SCHEIDEGGER WERNER AG; Siewaldstrasse 95, CH-8050 Zürich (CH).</b>	(81) Bestimmungsstaaten: <b>BR, CA, JP, KR, SG, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</b> Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht.	
(54) Title: <b>PLANETARY SYSTEM WORKPIECE SUPPORT AND METHOD FOR SURFACE TREATMENT OF WORKPIECES</b> (54) Bezeichnung: <b>PLANETENSYSTEM-WERKSTÜCKTRÄGER UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON WERKSTÜCKEN</b> (57) Abstract <p>Workpiece supports are driven and displaced around a sun system axis (7), a planetary axis (11) and a moon axis (19) in a vacuum processing plant that is provided with planetary system workpiece supports. This drive link via the sun system, planetary system and moon system is interrupted during operation.</p> (57) Zusammenfassung <p>In einer Vakuumbehandlungsanlage mit Planetensystem-Werkstückträger werden Werkstückträger einseitig um eine Sonnensystemachse (7) getrieben bewegt, weiter um eine Planetenachse (11) und drittens um eine Mondachse (19). Die Antriehsverbindung über Sonnensystem, Planetensystem, schliesslich zum Mondsystem ist im Betrieb ununterbrochen.</p> <div data-bbox="706 1197 1331 1764"> </div>		

BEST AVAILABLE COPY

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern. of Application No.

PCT/CH 99/00602

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 C23C14/50 F16H1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C23C F16H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A Y	US 3 853 091 A (CHRISTENSEN R ET AL) 10 December 1974 (1974-12-10) the whole document	1-4, 9, 11 5-8, 10 10
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 383 (E-811), 24 August 1989 (1989-08-24) & JP 01 133320 A (TOSHIBA MACH CO LTD), 25 May 1989 (1989-05-25) abstract	1, 5
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 383 (E-811), 24 August 1989 (1989-08-24) & JP 01 133318 A (TOSHIBA MACH CO LTD), 25 May 1989 (1989-05-25) abstract	1

-/-

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "A" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 March 2000

Date of mailing of the international search report

16/03/2000

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.O. Box 5010 Patentstr. 2  
NL - 2280 NY Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tlx 31 881 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3010

Authorized officer

Ekhuitt, H

Form PCT/ISA/10 (second sheet) (July 1994)

page 1 of 2

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern. of Application No.  
PCT/CH 99/00602

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Classification of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 106 (C-0694), 27 February 1990 (1990-02-27) & JP 01 309967 A (ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND CO LTD), 14 December 1989 (1989-12-14) abstract	10
A	US 3 590 083 A (DORT ROBERT F ET AL) 10 August 1971 (1971-08-10) column 4, line 64 -column 5, line 5; figures 1,2	1-11

1

Form PCT/ISAR/92 (continuation of printed sheet) (July 1992)

page 2 of 2

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern. at Application No.

PCT/CH 99/00602

C. (Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 106 (C-0694), 27 February 1990 (1990-02-27) & JP 01 309967 A (ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND CO LTD), 14 December 1989 (1989-12-14) abstract	10
A	US 3 598 083 A (DORT ROBERT F ET AL) 10 August 1971 (1971-08-10) column 4, line 64 -column 5, line 5; figures 1,2	1-11

Form PCT/ISAIR10 (continuation of second sheet) (July 1998)

page 2 of 2

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International on patent family members

International Application No.

PCT/CH 99/00602

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3053091 A	10-12-1974	CA 1035255 A	25-07-1978
		CH 606479 A	31-10-1978
		DE 2448023 A	05-06-1975
		ES 432508 A	01-03-1977
		FR 2253270 A	27-06-1975
		GB 1474927 A	25-05-1977
		IT 1022786 B	20-04-1978
		JP 945590 C	30-03-1979
		JP 50087576 A	14-07-1975
		JP 53025718 B	28-07-1978
		NL 7415450 A	05-06-1975
		SE 397435 B	31-10-1977
		SE 7414445 A	04-06-1975
JP 01133320 A	25-05-1989	NONE	
JP 01133318 A	25-05-1989	NONE	
JP 01309967 A	14-12-1989	NONE	
US 3598083 A	10-09-1971	NONE	

Form PCT/ISA/110 (patent family annex) (July 1999)

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Intern. des Aktenzeichens

PCT/CH 99/00602

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3853091 A	10-12-1974	CA 1035255 A	25-07-1978
		CH 606479 A	31-10-1978
		DE 2448023 A	05-06-1975
		ES 432508 A	01-03-1977
		FR 2253270 A	27-06-1975
		GB 1474927 A	25-05-1977
		IT 1022786 B	20-04-1978
		JP 945590 C	30-03-1979
		JP 50087576 A	14-07-1975
		JP 53025718 B	28-07-1978
		NL 7415450 A	05-06-1975
		SE 397435 B	31-10-1977
		SE 7414445 A	04-06-1975
JP 01133320 A	25-05-1989	KEINE	
JP 01133318 A	25-05-1989	KEINE	
JP 01309967 A	14-12-1989	KEINE	
US 3598083 A	10-08-1971	KEINE	

Formblatt PCT/ISA/210 (Anhang Patentfamilie) (1.12.1999)

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Erfind. : siehe Abgrenzungen

PCT/CH 99/00602

C. Fortsetzung: ALS WESSENTLICH ANGEHÖRIGES UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Dat. Anspruch Nr.
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 106 (C-0694), 27. Februar 1990 (1990-02-27) & JP 01 309967 A (ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND CO LTD), 14. Dezember 1989 (1989-12-14) Zusammenfassung	10
A	US 3 698 083 A (DORT ROBERT F ET AL) 10. August 1971 (1971-08-10) Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 5; Abbildungen 1,2	1-11

1

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Juli 1989)

Seite 2 von 2

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern. Appl. Abrechnungsform

PCT/CH 99/00602

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 C29C14/50 F16H1/00

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERSCHWARTZÜBERSICHT

Recherchierte Mindestpublizität (Klassifikationsgebiete und Klassifikationsgebiete)

IPK 7 C29C F16H

Recherchierte aber nicht zum Mindestpublizität gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

## C. ALS WESSENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Dok. Anspruch Nr.
X A Y	US 3 853 091 A (CHRISTENSEN R ET AL) 10. Dezember 1974 (1974-12-10) das ganze Dokument	1-4,9,11 5-8,10 10
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 383 (E-811), 24. August 1989 (1989-08-24) & JP 01 133320 A (TOSHIBA MACH CO LTD), 25. Mai 1989 (1989-05-25) Zusammenfassung	1,5
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 383 (E-811), 24. August 1989 (1989-08-24) & JP 01 133318 A (TOSHIBA MACH CO LTD), 25. Mai 1989 (1989-05-25) Zusammenfassung	1

-/-

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☐ Siehe Anhang Patentanträge

\* Bezeichne Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsame angesehen ist

\*E\* Abstrakt, das jedoch erst ein oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*I\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelsfrei erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie zugeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausbeutung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist, aber nach dem beantragten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Sofern Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis der Erfindung zugrundeliegenden Prinzipien oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindungsfähiger Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindungsfähiger Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschusses der internationalen Recherche

10. März 2000

Abschlußdatum des internationalen Recherchenberichts

16/03/2000

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.O. Box 5010, München 2  
NL - 2200 EV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 051 0001  
Fax (+31-70) 340-3010

Bevollmächtigter Beauftragter

Ekhuitt, H

Formblatt PCT/ABAR10 (März 2) (Juli 1999)

Seite 1 von 2

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.